文書				User	東京大学殿
大区分		小区分		Pages	1/4
整理番号 名称	取扱説明書　　高圧電源ユニット			Object equipment	――――――

取　扱　説　明　書

装 置 名 称 ／ 装 置 番 号

高圧電源ユニット

EPH60-2K30N/CC/100 型

エレメント有限会社

〒２５２－０３３１
神奈川県相模原市南区大野台5-13-3
ＴＥＬ０４２－７８６－５０６３
ＦＡＸ０４２－７８６－５０６５

ご使用上の注意事項

本製品をご使用の際にはお客様の安全の為、必ず取扱説明書をご参照の上、
下記の注意事項を遵守願います。

１、本製品は、一般的な電子機器用設備を意図しております。本製品
の破損が人体や設備に影響を与える恐れのある医療機器、運搬機器
などへの用途、或いは振動のかかる環境では使用しないで下さい。
一般電子機器以外にご使用される場合は弊社にご相談下さい。

２、本製品には過電流、短絡保護回路が搭載されておりますが、長時間の過電流
短絡状態は、故障の原因になりますので避けてご使用ください。

３、本製品を規格外の電気的条件、環境条件でのご使用はしないで下さい。
過大入力電圧や高温度下では故障する場合がございます。

４、本製品は塵埃の多い場所や腐食性ガスが発生する場所でのご使用は避けて下さい。

５、本製品は高電圧を発生いたします。直接高圧出力部に触れないで下さい。
触れると感電、怪我、死亡の恐れがございます。

６、本製品に触れる場合には入力電源を遮断後、十分な時間放置し
内部に蓄積された高電圧が放電したことを確認し触れてください。

７、本製品は、粉塵、塵埃を吸引します。ご使用の際は十分な沿面距離
絶縁距離、配線処理等を配慮しご使用ください。

８、ご使用中に故障や異常が発生した場合は、すぐに入力を遮断し動作を
中止し弊社へお問い合わせ願います。

９、本製品は機器組込、設備、研究用に設計・製造された電源です。
高電圧を発生致しますので警告ラベルを必ず貼付願います。

１０、本製品は高電圧を発生致しますので、第３種以上のアースを
必ず確保し最短でなるべく太い線にてアース配線願います。
配線等でお困りの際は弊社へお問い合わせ下さい。

＜特色＞

本製品はフォトマルチプライヤー用高圧電源ユニットです。
独自の発振昇圧方式と制御回路により高安定を確保した製品です。
ハンディタイプＢＯＸに収納され持ち運びに最適です。
又、負荷側の過負荷・短絡に対し保護回路を搭載しております。

＜仕様＞

入力電圧　：　ＡＣ１００Ｖ　±１０％

出力電圧　：　０～－２ｋＶ　３０ｍＡ

出力電圧変動率

　入力変動　：　±０．０１％（±１０％変化時）

　出力変動　：　±０．０１％（０～全負荷）

リップル　：　０．０１％

使用温度範囲　：　０～＋５０℃

出力調整　：　フロントパネル　ＶＲ　２個
ＣＶ（電圧）　ＣＣ（電流）

出力モニター　３．５桁デジタルパネルメーター　２台

　電圧モニター：　－２．００ｋＶ

　電流モニター：　３０．０ｍＡ

出力部　：　ＳＨＶ－Ｒ　１個
ＳＨＶ－Ｐ　１：１　ＲＧ５９Ｂ／U線３ｍ　１本

保護回路　：　過負荷、短絡

外形寸法　：Ｗ２５０×Ｈ１６３×Ｄ３６５ｍｍ程度

重量　：約４ｋｇ

＜操作方法＞

１、ｸﾞﾗﾝﾄﾞ端子Ｅを３種以上のアースに接続します。

２、 高圧出力線を負荷に確実に接続します。

３、入力電源の定格を確認の後、（ＡＣ１００Ｖ）を接続します。

４、ＣＣを事前にＣW方向へ廻し所望の値に設定します。

５、ＰOWＥＲスイッチをONします。

６、ＨＶＯＮスイッチをONします。

７、ＣWを徐々に回します。ＣW一杯で最大出力電圧値です。

８、表示モニター　３．５桁デジタルパネルメーター　　２台

　　出力電圧値モニター　　　－２．００ｋＶ

　　出力電流値モニター　　　３０．０ｍＡ

９、本電源ユニットを停止する場合はＨＶＯＮスイッチを

　　ＯＦＦ、ＰOWＥＲスイッチをＯＦＦにします。